

## Электронное управление теплыми полами



- Большой выбор термостатов: от простых до программируемых
- Различные возможности подсоединения с соединительными модулями и без
- Возможность управления по двум зонам
- Контроллер с дружелюбным интерфейсом и широким набором функций
- Современный дизайн

**WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.

## Больше комфорта с теплыми полами

Теплые полы благодаря их преимуществам (комфорт, свободная планировка мебели, гигиеничность и экономичность) становятся все более популярным видом отопления. Значительное количество новостроек оснащается теплыми полами. Для того, чтобы теплый пол раскрыл максимум своих возможностей как в создании уюта, так и в энергосбережении, необходимы системы, которые обеспечат оптимальные алгоритмы управления системой, независимо от того, какая на улице погода.



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

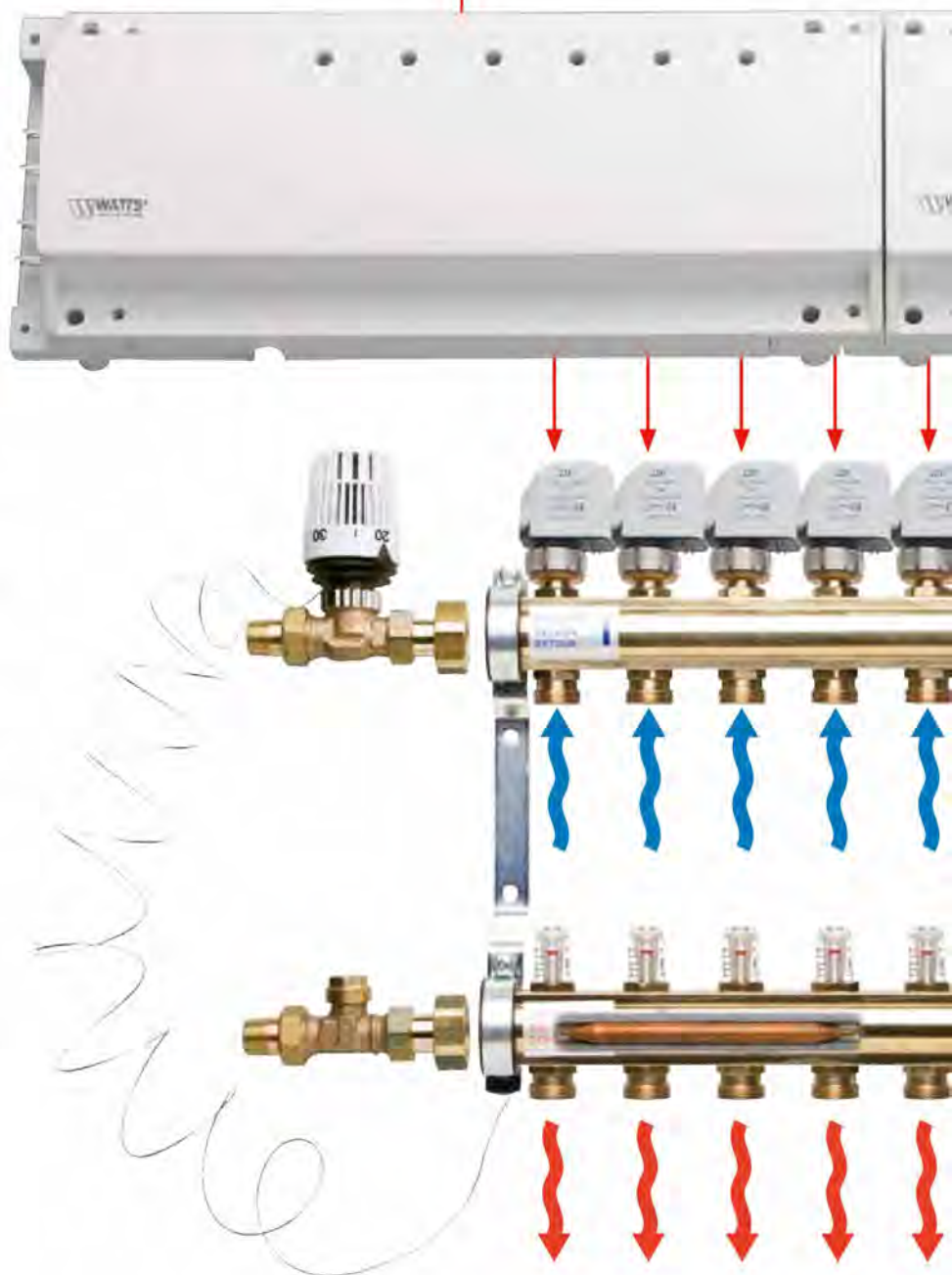
Соединительный модуль монтируется непосредственно рядом с коллектором (напр. в коллекторном шкафу). Базовый модуль для 4 или 6 зон (расширяемый до 12 зон за счет расширительных модулей) может комбинироваться с электронным контроллером. В базовом модуле (230 или 24 В) также предусмотрены 2 реле для управления насосом и, например, горелкой котла.

Отдельные модули соединяются друг с другом как штекер и розетка, не требуя дополнительных кабелей и монтируются на стену с помощью дюбелей или в коллекторный шкаф на С-образную шину.

Предлагаемые нами системы управления созданы в соответствии с новейшими европейскими требованиями к энергосбережению (EnEV, DIN EN 12828, 12831, 1264-4). Они и обеспечивают покомнатное управление температурой и отключение электрических приборов (напр. насосов) в период отсутствия теплопотребности.



**ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ** современного элегантного дизайна в ударопрочном корпусе. Различные исполнения с возможностями управления по комфортной и ночной (пониженной температуре), подключения управляющего таймера, датчика температуры поверхности пола.







**ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ**  
 элегантного дизайна в ударопрочном пластмассовом корпусе с ЖК-экраном. Функции: поддержание комфортной ☀️ или ночной 🌙 (пониженной) температуры, возможность подключения датчика температуры поверхности пола, защита от замерзания и т.д. При отключении электричества настройки сохраняются.



**ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ С ЧАСАМИ**  
 элегантного дизайна в ударопрочном корпусе с ЖК-экраном. Функции: поддержание комфортной ☀️ или ночной 🌙 (пониженной) температуры, защита от замерзания, функция «отпуск» 🗝️, ручное управление или по одной из 9 встроенных или 4 пользовательских программ **Auto**. Блокировка клавиатуры. Питание от элементов.



**ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР**  
 Рабочая температура 0 – 50 °С, ЖК-экран, раздельное программирование на 2 зоны, 3 часа запаса хода, сохранение настроек при отключении электричества. 9 встроенных или 4 пользовательских программы. Защита от замерзания и другие функции.





### Термостат с таймером CHRONOBAT

Электронный термостат с механическим таймером. Значения комфортной и пониженной температуры выставляется независимо в пределах от 5 до 35 °С. Дневная и недельная программы. Рабочая температура 0 - 50 °С. Мощность 8 А - 250 В, Питание от двух элементов типа АА (1,5 В), класс защиты IP 30.

| Тип                                  | Артикул | Ед.упак. |
|--------------------------------------|---------|----------|
| CHRONOBAT daily Дневная программа    | 0403520 | 1        |
| CHRONOBAT weekly Недельная программа | 0403525 | 1        |



### Термостат с таймером Milux

Электронный термостат с таймером и ЖК-экраном. Значения комфортной и пониженной температуры выставляется независимо в пределах от 5 до 35 °С. 9 заводских и 4 пользовательские дневные или недельные программы. Защита от замерзания и функция "отпуск", блокировка клавиатуры. Рабочая температура 0 - 50 °С. Мощность 8 А - 250 В. Питание от трех элементов типа АА (1,5 В), класс защиты IP 30.

| Тип                              | Артикул | Ед.упак. |
|----------------------------------|---------|----------|
| Milux Daily Дневная программа    | 0403560 | 1        |
| Milux Weekly Недельная программа | 0403570 | 1        |



### Комнатный электронный термостат

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

| Тип                               | Артикул | Ед.упак. |
|-----------------------------------|---------|----------|
| WFHT-20011 24 В, 15 Вт            | 9018500 | 1        |
| WFHT-20012 НО-привод 24 В, 15 Вт  | 9018505 | 1        |
| WFHT-20021 НЗ-привод 230 В, 75 Вт | 9018510 | 1        |
| WFHT-20022 НО-привод 230 В, 75 Вт | 9018515 | 1        |
| НЗ-привод                         |         |          |



### Комнатный электронный термостат с переключателем функций

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера

| Тип                               | Артикул | Ед.упак. |
|-----------------------------------|---------|----------|
| WFHT-20111 24 В, 15 Вт            | 9018520 | 1        |
| WFHT-20112 НО-привод 24 В, 15 Вт  | 9018525 | 1        |
| WFHT-20121 НЗ-привод 230 В, 75 Вт | 9018530 | 1        |
| WFHT-20122 НО-привод 230 В, 75 Вт | 9018535 | 1        |
| НЗ-привод                         |         |          |





### Комнатный электронный термостат с датчиком температуры пола

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

| Тип        |                           | Артикул | Ед.упак. |
|------------|---------------------------|---------|----------|
| WFHT-20211 | 24 В, 15 Вт<br>НО-привод  | 9018540 | 1        |
| WFHT-20212 | 24 В, 15 Вт<br>НЗ-привод  | 9018545 | 1        |
| WFHT-20221 | 230 В, 75 Вт<br>НО-привод | 9018550 | 1        |
| WFHT-20222 | 230 В, 75 Вт<br>НЗ-привод | 9018555 | 1        |



### Комнатный электронный термостат для общественных помещений

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

| Тип        |                           | Артикул | Ед.упак. |
|------------|---------------------------|---------|----------|
| WFHT-20311 | 24 В, 15 Вт<br>НО-привод  | 9018560 | 1        |
| WFHT-20312 | 24 В, 15 Вт<br>НЗ-привод  | 9018565 | 1        |
| WFHT-20321 | 230 В, 75 Вт<br>НО-привод | 9018570 | 1        |
| WFHT-20322 | 230 В, 75 Вт<br>НЗ-привод | 9018575 | 1        |



### Комнатный электронный термостат с жидкокристаллическим экраном

Пределы регулировки 5 - 30 °С, гистерезис 0,5 К, рабочая температура 0 - 50 °С. Бесшумный триак-контакт с NTC-сенсором. Мощность 75/15 Вт, защита IP 30.

Переключатель день/ночь/часы для управления от внешнего таймера. Датчик температуры пола с пределами регулировки 10 - 40 °С, с 3-хметровым кабелем.

Регулирование:

- а) по внутреннему датчику комнатной температуры
- б) во наружному датчику температуры пола
- в) по двум датчикам, наружный работает как ограничитель

| Тип        |                                   | Артикул | Ед.упак. |
|------------|-----------------------------------|---------|----------|
| WFHT-20415 | 24 В, 15 Вт<br>НО- или НЗ-привод  | 9018580 | 1        |
| WFHT-20425 | 230 В, 75 Вт<br>НО- или НЗ-привод | 9018585 | 1        |



### Регулирующий модуль базовый (Master)

Рабочая температура 0 - 50 °С. Два реле 8 А для управления насосами или насосом и горелкой. Класс защиты IP 30.

| Тип                                  | Артикул | Ед.упак. |
|--------------------------------------|---------|----------|
| WFHC-40715 24 В, 4 зоны, НО-приводы  | 9018590 | 1        |
| WFHC-40717 24 В, 4 зоны, НЗ-приводы  | 9018595 | 1        |
| WFHC-40615 24 В, 6 зон, НО-приводы   | 9018600 | 1        |
| WFHC-40617 24 В, 6 зон, НЗ-приводы   | 9018605 | 1        |
| WFHC-40725 220 В, 4 зоны, НО-приводы | 9018630 | 1        |
| WFHC-40727 220 В, 4 зоны, НЗ-приводы | 9018635 | 1        |
| WFHC-40625 220 В, 6 зон, НО-приводы  | 9018640 | 1        |
| WFHC-40627 220 В, 6 зон, НЗ-приводы  | 9018645 | 1        |



### Регулирующий модуль расширительный (Slave)

Рабочая температура 0 - 50 °С. Штекерный разъем для подключения к базовому модулю. Класс защиты IP 30.

| Тип                                  | Артикул | Ед.упак. |
|--------------------------------------|---------|----------|
| WFHC-40716 24 В, 4 зоны, НО-приводы  | 9018610 | 1        |
| WFHC-40718 24 В, 4 зоны, НЗ-приводы  | 9018615 | 1        |
| WFHC-40616 24 В, 6 зон, НО-приводы   | 9018620 | 1        |
| WFHC-40618 24 В, 6 зон, НЗ-приводы   | 9018625 | 1        |
| WFHC-40726 220 В, 4 зоны, НО-приводы | 9018650 | 1        |
| WFHC-40728 220 В, 4 зоны, НЗ-приводы | 9018655 | 1        |
| WFHC-40626 220 В, 6 зон, НО-приводы  | 9018660 | 1        |
| WFHC-40628 220 В, 6 зон, НЗ-приводы  | 9018665 | 1        |



### Электронный цифровой контроллер

Рабочая температура 0 - 50 °С. ЖК-экран, управление по двум температурно-временным зонам. 9 заводских и 4 пользовательских программы, дополнительные функции. Штекерный разъем для подключения к базовому модулю. Класс защиты IP 30. 3 часа резервного хода. Дружелюбный интерфейс.

| Тип                   | Артикул | Ед.упак. |
|-----------------------|---------|----------|
| WFHC-40511 24 / 220 В | 9018680 | 1        |

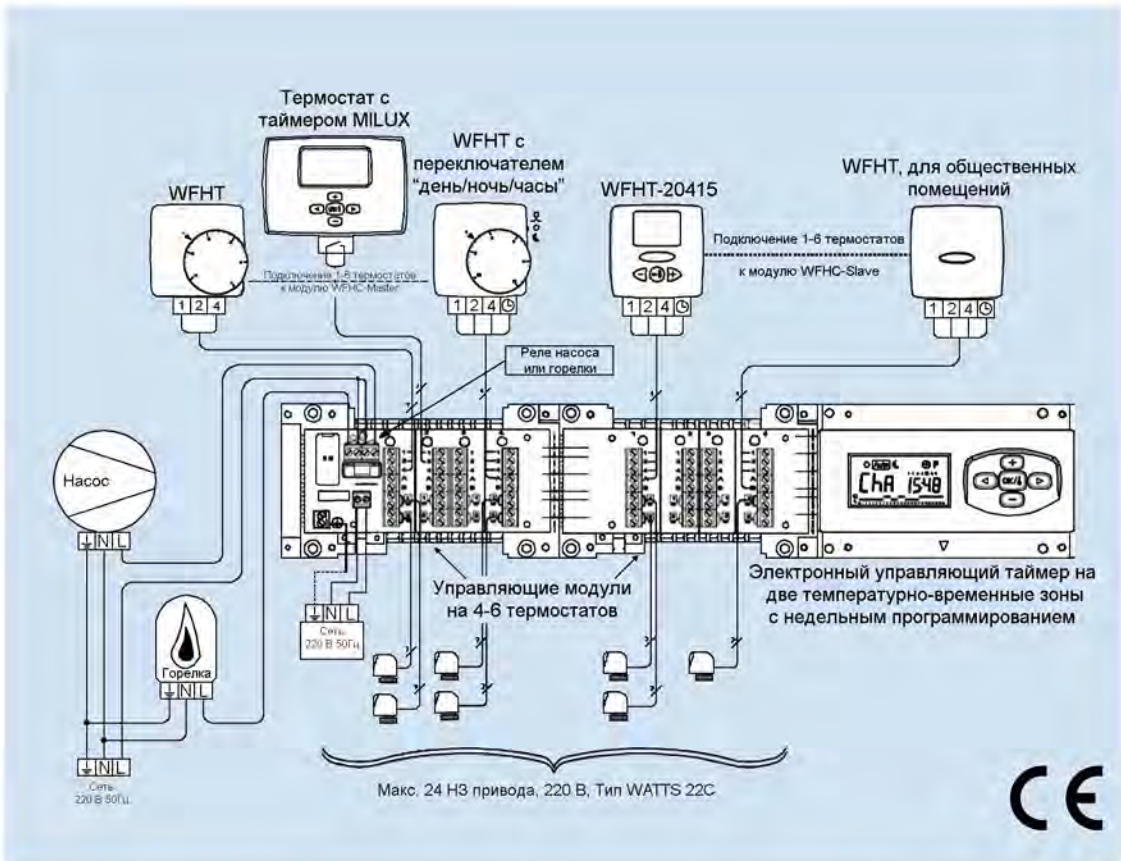


### Трансформатор

Рабочая температура 0 - 50 °С. Питание 220 В. Выходное напряжение 24 В.

| Тип                                 | Артикул | Ед.упак. |
|-------------------------------------|---------|----------|
| WFHC-40021 60 ВА, макс. 18 приводов | 9018675 | 1        |




**ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА**

- Недельное программирование
- Возврат к заводским установкам
- 9 заводских и 12 пользовательских программ
- Сохранение установок при отсутствии питания
- Графическое отображение выбранной программы
- 3-часовой резервный ход часов при отсутствии питания
- Индикатор температуры в помещении и времени
- Другие параметры:
  - звуковой сигнал при включении/выключении
  - защита насоса и вентилях от заедания в летний период
  - ITCS (интеллектуальный контроль температуры с функцией самообучения)
- Автоматический или ручной (дневной, ночной, защита от замерзания) режим
- Функция "отпуск"

## Ассортимент продукции Watts Industries

Арматура для защиты питьевой воды от загрязнения

Группы безопасности

Предохранительные клапаны

Редукционные клапаны

Автоматические регулирующие клапаны

Межфланцевые поворотные затворы

Измерительные приборы

Термостаты и терморегуляторы

Мембранные расширительные баки

Управляющая электроника

Арматура для дизельного топлива

Арматура для газопроводов

Предохранительная арматура

Радиаторные клапаны и термоголовки

Коллекторы для теплых полов

Индустриальная арматура

Запорная арматура



### Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstraße 167

76829 Landau · Deutschland

Tel. +49 63 41 96 56-0

Fax +49 63 41 96 56-560

E-mail [info@wattsindustries.de](mailto:info@wattsindustries.de)

Internet [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)